

附录2 西沙群岛增补及订正植物种类的描述

2 Appendix 2 Description of plants supplemented and revised of Xisha Islands, China

4 1 分类群增补

(1) 匍匐黄细心(紫茉莉科 Nyctaginaceae)

6 *Boerhavia repens* L., Sp. Pl. 1: 3. 1753; Fl. China 5: 433–434. 2003.

东岛, 海拔 3 m, 海边灌丛旁, 邓双文 95 (IBSC), 2016–06–06。

8 主要特征: 草本, 全株近肉质。茎平卧, 先端稍上升, 无毛。聚伞花序腋生, 总花梗长; 花冠多为白色。掺花果棍棒状, 具 5 棱, 具粘腺。

10 分布: 浙江、福建、广东; 广布于非洲、美洲和亚洲; 生于海边干旱处。

该种以叶缘不具多细胞毛, 花具梗, 花冠白色区别于黄细心(*B. diffusa* L.)。

12 (2) 小刀豆(蝶形花科 Papilionaceae)

Canavalia cathartica Thou., J. Bot. Agric. 1: 81. 1813; Fl. China 10: 198–199. 2010.

14 东岛, 海拔 2 m, 生于海边林缘灌丛, 邓双文 109 (IBSC), 2016–06–06。

主要特征: 匍匐或攀缘藤本。小叶先端急尖或圆, 不微凹。荚果长 7–9 cm。种子长 1.8 cm。

16 分布: 广东、海南、台湾; 广布于亚洲, 非洲生于海滨, 常攀缘于灌木上。

18 该种与海刀豆(*C. maritima* (Sw.) DC.) 生境相同, 形态相似。小刀豆以小叶先端不微凹, 荚果较短, 种子较长而区别于后者。

(3) 落地豆(蝶形花科 Papilionaceae)

20 *Rothia indica* (L.) Druce, Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles 3: 423. 1914; Fl. China 10: 118. 2010.

22 永兴岛, 海拔 3 m, 路边草地, 邓双文 131 (IBSC), 2016–12–23。

24 主要特征: 草本。茎多分枝, 披散, 被毛。掌状复叶具 3 小叶, 全缘, 被绢毛。花序与叶对生, 有花 1–3 朵, 黄色。荚果线形, 被绢毛, 无间隔。

分布: 广东南部、海南; 分布于东南亚及澳洲北部, 常生于近海沙地, 少见。

26 (4) 矮灰毛豆(蝶形花科 Papilionaceae)

Tephrosia pumila (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2(2): 330. 1807; Fl. China 10: 190–193. 2010.

28 永兴岛, 海拔 3 m, 路边草地, 邓双文 119 (IBSC), 2016–12–23。

30 主要特征: 草本。茎披散, 密被毛。小叶常 3–5 对, 两面被毛。花序有花约 3 朵, 白色、淡黄色或淡红色。荚果先端具下弯钩喙。种子约 9 粒。

分布: 海南沿海; 热带非洲、热带亚洲及澳洲北部, 喜生与海边岩石上。

32 (5) 小花宽叶十万错(爵床科 Acanthaceae)

34 *Asystasia gangetica* subsp. *micrantha* (Nees) Ensermu, Proc. XIII Plen. Meet. AETFAT Zomba Malawi: 1: 343. 1994; Fl. China 19: 437–438. 2011.

永兴岛, 海拔 3 m, 路边草地, 邓双文 125 (IBSC), 2016–12–23。

36 主要特征: 草本。叶对生, 基部钝, 圆或近心形。花冠较小, 白色, 下唇中裂片具紫斑。

38 分布: 广东、海南、台湾; 非洲、亚洲西南部、印度洋岛屿、马达加斯加, 生于林缘, 路边(图 1M, N, O)。

2 分类群学名订正

40 (1) 皱果苋

42 *Amaranthus viridis* L.—*A. caudatus* auct. non L.: 我国西沙群岛的植物和植被: 78. 1977.

珊瑚岛, 平地沙土, 西沙队 3363 (IBSC), 1974–07–11。

44 皱果苋与尾穗苋(*A. caudatus* L.)的区别在于前者叶长 3–9 cm, 圆锥花序较小, 长 6–12 cm, 直立, 顶生花穗比侧生者长; 后者叶长 4–15 cm, 圆锥花序大型, 长约 30 cm, 中央花穗尾状下垂。

46 西沙队 3363 号标本叶长约 5 cm, 花序长约 8 cm, 应为皱果苋。

(2)黄细心

48 *Boerhavia diffusa* L.—*B. chinensis* auct. non (L.) Rottb.: 我国西沙群岛的植物和植被: 78–79. 1977.

50 永兴岛, 平地路旁, 西沙队 3260(IBSC), 1974–06–20。

52 黄细心与华黄细心(*B. chinensis* (L.) Rottb.)的区别在于前者叶片卵形, 叶缘具显著长毛, 聚伞圆锥花序; 后者叶片三角状卵形或心状卵形, 叶缘无毛, 伞形花序。

54 西沙队 3260 号标本叶缘具毛, 聚伞圆锥花序, 应为黄细心; 鲁德全鉴定该号标本为黄细心, 鉴定准确。

(3)匍匐黄细心

56 *Boerhavia repens* L.—*B. diffusa* auct. non L.: H. T. Chang in Sunyatsenia, 7(1–2), 80–81. 1948; 我国西沙群岛的植物和植被: 78–79. 1977.

58 东岛, 沙地, 张宏达 4113(IBSC), 1947–04–22。

永兴岛, 沙土, 西沙队 3210(IBSC), 1974–06–19。

60 匍匐黄细心与黄细心(*B. diffusa* L.)的区别在于前者茎匍匐, 先端上升, 叶缘无毛, 花序腋生, 常 5 朵花组成伞形花序, 有时再组成聚伞圆锥花序; 后者茎直立, 叶缘具显著长毛, 花序顶生, 聚伞圆锥花序。

上述两号标本匍匐或半直立(见标本采集记录), 叶缘无毛, 花序腋生, 应为匍匐黄细心。

64 (4)圆叶黄花稔

66 *Sida alnifolia* var. *orbiculata* S. Y. Hu—*S. chinensis* auct. non Retz.: F. W. Xing et al in J. Plant Resour. Environ. 2(3), 4. 1993.—*S. parvifolia* auct. non DC.: 我国西沙群岛的植物和植被: 68, 84. 1977.

68 永兴岛, 李泽贤、邢福武 5489(IBSC), 1992–05–25。

永兴岛, 平地路旁, 西沙队 3259(IBSC), 1974–06–20。

70 圆叶黄花稔与中华黄花稔(*S. chinensis* Retz.)的区别在于前者叶为圆形, 叶两面密被短毛, 花柄长达 3 cm, 后者叶多为倒卵形或椭圆形, 叶上面无毛或被疏毛, 花柄长约 1 cm。

72 李泽贤、邢福武 5489 号标本, 叶近圆形, 两面被毛, 花梗长约 2 cm, 应为圆叶黄花稔。

74 *S. alnifolia* var. *orbiculata* 和 *S. parvifolia* 的中文名均为圆叶黄花稔, 然而两者形态差异很大, 前者叶大, 圆形, 长 2 cm, 花梗长达 3.5 cm; 后者叶极小, 椭圆形, 长不及 1 cm, 花梗长约 1 cm。

76 西沙队 3259 号标本, 叶较大, 圆形, 花梗长, 应为 *S. alnifolia* var. *orbiculata*。

(5)长梗黄花稔

78 *Sida cordata* (Burm. f.) Borss.—*S. mysorensis* auct. non Wight et Arn.: 我国西沙群岛的植物和植被: 84. 1977.

80 永兴岛、平地、路旁、沙土、疏林, 西沙队 3230(IBSC), 1974–06–20。

82 长梗黄花稔与粘毛黄花稔(*S. mysorensis* Wight et Arn.)叶均为心形, 区别在于前者枝条叶柄被长柔毛, 花单生于叶腋, 花梗长约 2–4 cm; 后者枝密被腺毛, 花组成密集的总状花序生于叶腋, 花梗短于 1 cm。

84 西沙队 3230 号标本枝条无腺毛, 花单生叶腋, 花梗长约 2 cm, 为长梗黄花稔。

(6)猩猩草

86 *Euphorbia cyathophora* Murr.—*E. heterophylla* auct. non L.: 我国西沙群岛的植物和植被:
84–85. 1977.

88 东岛, 平地、沙土, 西沙队 3397(IBSC), 1974–09–29。

永兴岛, 李泽贤、邢福武 5400(IBSC), 1992–05–21。

90 猩猩草与白苞猩猩草(*E. heterophylla* L.)的区别在于前者叶常为提琴状, 叶状苞片椭圆形,
下半部红色; 后者通常为长椭圆形, 全缘, 叶状苞片长条形, 下半部白色。

92 上述两号标本叶为提琴状、叶状苞片椭圆形, 应为猩猩草。

(7) 匍匐大戟

94 *Euphorbia prostrata* Aiton—*E. heyneana* auct. non Spreng.: H. T. Chang in Sunyatsenia,
7(1–2), 82. 1948.

96 东岛, 路旁、无阴, 张宏达 4098(IBSC), 1947–04–22。

98 匍匐大戟与小叶地锦(*E. heyneana* Spreng.)的区别在于前者果实在棱上有毛, 后者果实光
滑无毛。

100 张宏达 4098 号标本原鉴定为 *E. microphylla* B. Heyne ex Roth, 为小叶地锦(*E. heyneana*)的
异名; 该标本果实棱上有毛, 应为匍匐大戟; 丘华兴鉴定该号标本为匍匐大戟, 鉴定准确。

(8) 苦味叶下珠

102 *Phyllanthus amarus* Schumach. et Thonn.—*P. urinaria* auct. non L.: H. T. Chang in
Sunyatsenia, 7(1–2), 82. 1948.

104 东岛、草地, 张宏达 4120(IBSC), 1947–04–26。

106 苦味叶下珠与叶下珠(*P. urinaria* L.)的区别在于前者植株较高, 茎下部常木质化, 叶较小,
蒴果表面光滑; 后者植株矮小, 不木质化, 叶较大, 蒴果表面具疣点。

108 张宏达 4120 号标本植株大, 叶较小, 蒴果光滑, 应为苦味叶下珠; 丘华兴鉴定该标本为苦
味叶下珠, 鉴定准确。

(9) 刺果苏木

110 *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb.—*C. minax* auct. non Hance: 我国西沙群岛的植物和植被:
88. 1977.

112 金银岛, 平地, 西沙队 3366(IBSC), 1974–07–20。

刺果苏木与喙荚云实(*C. minax* Hance)的区别在于前者托叶大, 叶状, 后者托叶小, 锥状。

114 西沙队 3366 号标本, 托叶大, 叶状, 应为刺果苏木; 李仕晋鉴定该标本为刺果苏木, 鉴定
准确。

(10) 海刀豆

116 *Canavalia rosea* (Sw.) DC.—*Mucuna hainanensis* auct. non Hayata: 我国西沙群岛的植物
和植被: 90. 1977.

永兴岛, 海边沙土, 西沙队 3405(IBSC), 1974–07–28。

120 该号标本为小苗, 生于海边沙土, 根据其生境且西沙群岛多次调查均无海南豇豆(*Mucuna*
hainanensis Hayata)记录判断, 该标本应为海刀豆。

(11) 笔管榕

122 *Ficus subpisocarpa* Gagnep.—*F. virens* auct. non Aiton: 我国西沙群岛的植物和植被: 92.
124 1977.

永兴岛, 平地、疏林、肥土、沙土, 西沙队 3234(IBSC), 1974–06–20。

126 永兴岛, 李泽贤、邢福武 5474, 1992–05–25。

128 笔管榕与黄葛树(*F. virens* Aiton)的区别在于前者叶为三出脉, 隐头花序具总梗; 后者叶为
羽状脉, 隐头花序无总梗。

上述两号标本, 叶脉为三出脉, 花序梗明显, 应为笔管榕。

130 (12)光叶丰花草

132 *Spermacoce remota* Lam.——*S. pusilla* auct. non Wall.: Y. Tong in Biodivers. Sci., Appendix 1:
9. 2013.

永兴岛, 林缘, 邓双文 170(IBSC), 2016–12–23。

134 光叶丰花草与丰花草(*S. pusilla* Wall.)的区别在于前者叶狭椭圆形至披针形, 宽 4–16 mm;
后者叶线状长圆形, 宽 4–6 mm。

136 根据实地调查, 名录中记录之丰花草应为光叶丰花草。

(13)海人树

138 *Suriana maritima* L.——*Scaevola hainanensis* auct. non Hance: H. T. Chang in Sunyatsenia,
7(1–2), 84. 1948.

140 东岛, 海边, 张宏达 4119(SYS), 1947–04–26。

142 海人树植物密被柔毛, 叶聚生于枝顶, 子房上位, 心皮离生。而小草海桐(*Scaevola*
hainanensis Hance)叶肉质, 常 2 枚生于同一节点, 植株无毛, 子房下位, 核果。

144 张宏达 4119 号标本枝、叶密被柔毛, 叶聚生枝顶, 果萼宿存, 被毛, 子房上位, 应为海人
树, 原误定为小草海桐。

(14)苦蕒

146 *Physalis angulata* L.——*P. minima* auct. non L.: 我国西沙群岛的植物和植被: 98. 1977。

永兴岛, 平地、沙土, 西沙队 3203(IBSC), 1974–06–19。

148 永兴岛, 李泽贤、邢福武 5403, 1992–05–21。

150 苦蕒与小酸浆(*P. minima* L.)的区别在于前者植株粗壮, 花药紫色, 果梗长约 2 cm, 果实直
径为 1.5–2.5 cm; 后者植株较小、花药黄色, 果梗长不及 1 cm, 果实直径为 1–1.5(–2) cm。

152 西沙队 3203 号标本, 果梗长 2 cm, 花药紫色, 果实直径 2.2 cm; 李泽贤、邢福武 5403 号
标本, 植株高大, 茎粗。上述两号标本应为苦蕒。

(15)管花薯

154 *Ipomoea violacea* L.——*I. alba* auct. non L.: H. T. Chang in Sunyatsenia, 7(1–2), 85–86. 1948.

东岛, 灌木林中, 张宏达 4123(IBSC), 1947–04–26。

156 管花薯与月光花(*I. alba* L.)叶形相似, 花冠均具长花冠管, 的区别在于前者雄蕊内藏, 蒴
果近球形, 先端圆; 后者雄蕊伸出, 蒴果卵形, 具锐尖头。

158 张宏达 4123 号标本, 蒴果近球形, 先端圆, 应为管花薯; 丘华兴鉴定该标本为管花薯, 鉴
定准确。

160 (16)蜂巢草

162 *Leucas aspera* (Willd.) Link——*L. zeylanica* auct. non (L.) R. Brown: 我国西沙群岛的植物
和植被: 102. 1977.

永兴岛, 平地、沙土, 西沙队 3276(IBSC), 1974–06–21。

164 蜂巢草与缙面草(*L. zeylanica* (L.) R. Brown)的区别在于前者轮伞花序大, 直径 2–2.5 cm,
多花, 苞片与花萼等长; 后者轮伞花系小, 直径 1.5 cm, 少花, 苞片较花萼短。

166 西沙队 3276 号标本轮伞花序直径为 2.5 cm, 花 20 余朵, 苞片与花萼等长, 应为蜂巢草。

(17)佛焰苞飘拂草

168 *Fimbristylis spathacea* Roth——*F. dichotoma* auct. non (L.) Vahl: 我国西沙群岛的植物和植
被: 106. 1977.

170 永兴岛, 平地、沙土, 西沙队 3347(IBSC), 1974–07–02。

172 佛焰苞飘拂草与两歧飘拂草(*F. dichotoma* (L.) Vahl)的区别在于前者总苞片 1–3 枚, 远短于
花序, 花序小且紧密, 伞梗短, 长不超过 3 cm, 小穗单生或少数簇生; 后者总苞片 3–4 枚, 其中
两枚长于花序, 花序大而开展, 伞梗长达 10 cm, 小穗单生。

174 西沙队 3347 号标本, 总苞片短, 长约 1 cm, 花序紧密, 伞梗短, 应为佛焰苞飘拂草。

(18)龙爪茅

176 *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.—*Arthraxon hispidus* var. *cryptatherus* auct. non (Hack.) Honda: 我国西沙群岛的植物和植被: 106. 1977.

178 金银岛, 平地、沙土, 西沙队 3367(IBSC), 1974–07–12。

180 龙爪茅与匿芒荩草(*Arthraxon hispidus* var. *cryptatherus* (Hack.) Honda)的区别在于前者植株基部横卧地面, 叶片长披针形, 基部不完全抱茎, 两面被疣基毛, 叶鞘常松弛; 后者植株直立, 叶片卵状披针形, 基部心形, 抱茎, 除下部边缘生疣基毛外余均无毛, 叶鞘紧密包裹于茎。

182 西沙队 3367 号标本叶形、叶鞘、毛被均符合龙爪茅之特征, 应为龙爪茅。

(19)毛臂形草

184 *Brachiaria villosa* (Lam.) A. Camus—*B. ramosa* auct. non (L.) Stapf: 我国西沙群岛的植物和植被: 108. 1977.

186 永兴岛, 平地, 西沙队 3296(IBSC), 1974–06–21。

188 毛臂形草与多枝臂形草(*B. ramosa* (L.) Stapf)的区别在于前者小穗单生, 小穗柄短; 后者小穗成对着生, 一有柄, 一无柄。

该号标本小穗单生, 有毛, 形态符合毛臂形草特征, 原误定为多枝臂形草。

190 (20)狗牙根

192 *Cynodon dactylon* (L.) Pers.—*Eremochloa ophiuroides* auct. non (Munro) Hack.: 我国西沙群岛的植物和植被: 108. 1977.

永兴岛, 平地、沙土, 西沙队 3330(IBSC), 1974–06–24。

194 狗牙根与假俭草(*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.)植株匍匐, 营养器官形态较为相似, 区别在于前者叶片线形, 质软, 先端尖, 叶鞘鞘口常具柔毛, 叶舌为一轮纤毛; 后者叶片质硬, 纵脉明显, 叶先端较钝, 叶舌毛较少。

西沙队 3330 号标本形态符合狗牙根的特征, 原误定为假俭草。

198 (21)鲫鱼草

200 *Eragrostis tenella* (L.) Beauv. ex Roem. et Schult.—*E. amabilis* auct. non (L.) Wight & Arn.: H. T. Chang in Sunyatsenia, 7(1–2), 85–86. 1948.—*E. ciliata* auct. non (Roxb.) Nees: 我国西沙群岛的植物和植被: 110. 1977.

202 东岛、海滨、沙地, 张宏达 4102(IBSC), 1947–04–22。

永兴岛, 李泽贤、邢福武 5370(IBSC), 1992–05–21。

204 永兴岛, 平地、沙土, 西沙队 3214(IBSC), 1974–06–19。

206 上述两号标本原鉴定为南部知风草(*E. amabilis* (L.) Wight & Arn.), 后 FOC 将南部知风草作为牛虱草(*E. unioides* (Retz.) Nees ex Steud.)的异名, 童毅(2013)名录中据此将南部知风草修订为牛虱草。

208 鲫鱼草与牛虱草的区别在于前者植株基部分枝较多, 叶较长, 圆锥花序分枝 3–4 次, 小穗长 2 mm; 后者植株基部分枝较少, 叶较短, 圆锥花序分枝 2 次, 小穗长约 4 mm。

210 张宏达 4102 号和李泽贤、邢福武 5370 号标本形态符合鲫鱼草的特征, 应为鲫鱼草。

212 鲫鱼草与纤毛画眉草(*E. ciliate* (Roxb.) Nees)的区别在于前者圆锥花序开展; 后者圆锥花序紧缩成穗状, 圆柱形。

西沙队 3214 号标本形态符合鲫鱼草的特征, 应为鲫鱼草。

214 (22)圆果雀稗

216 *Paspalum scrobiculatum* var. *orbiculare* (G. Forst.) Hack.—*P. longifolium* auct. non Roxb.: 我国西沙群岛的植物和植被: 110. 1977.

永兴岛, 平地、沙土, 西沙队 3295(IBSC), 1974–06–21。

- 218 圆果雀稗与长叶雀稗(*P. longifolium* Roxb.)的区别在于前者小穗单生, 在穗轴上排列成 2 行; 后者小穗孪生, 在穗轴上排列成 4 行。
- 220 西沙队 3295 号标本, 小穗在穗轴上排列成 2 列, 应为圆果雀稗。